

## Inhalt des 10. Bandes

### 1. Heft

(Abgeschlossen am 17. Januar 1959)

BRINK, J. M. VAN, L'expression morphologique de la digamétie chez les Saurapsidés et les Monotremes. Avec 130 Figures dans le Texte et 4 Planches . . .	1
SEILER, J., Untersuchungen über die Entstehung der Parthenogenese bei <i>Solenobia triquetrella</i> F. R. ( <i>Lepidoptera, Psychidae</i> ). I. Mitteilung. Die Zytologie der bisexuellen <i>S. triquetrella</i> , ihr Verhalten und ihr Sexualverhältnis. Mit 13 Textabbildungen und 1 Tafel . . . . .	73

### 2. Heft

(Abgeschlossen am 14. April 1959)

EVANS, H. J., Nuclear behaviour in the cultivated mushroom. With 27 Figures in the Text . . . . .	115
KHOSHOO, T. N., and V. B. SHARMA, Cytology of the autotriploid <i>Allium rubellum</i> . With 9 Figures in the Text . . . . .	136
MICHAELIS, A., Über das Verhalten eines Ringchromosoms in der Mitose und Meiose von <i>Antirrhinum majus</i> L. Mit 13 Textabbildungen . . . . .	144
RIEGER, R., und A. MICHAELIS, Vergleichende Untersuchungen zur Verteilung durch verschiedene Mutagene induzierter Brüche über den Chromosomensatz von <i>Vicia faba</i> L. Mit 3 Textabbildungen . . . . .	163
PUTTANNA, C. R., Cytological studies of Indian chilopods. I. The chromosomes of some species of <i>Scolopendridae</i> ( <i>Myriapoda: Chilopoda</i> ). With 5 Figures in the Text . . . . .	179
RISLER, H., Polyploidie und somatische Reduktion in der Larvenepidermis von <i>Aedes aegypti</i> L. ( <i>Culicidae</i> ). Mit 20 Textabbildungen . . . . .	184
JACOB, J., and J. L. SIRLIN, Cell function in the ovary of <i>Drosophila</i> . I. DNA classes in nurse cell nuclei as determined by autoradiography. With 9 Figures in the Text . . . . .	210

### 3. Heft

(Abgeschlossen am 15. Mai 1959)

HASITSCHKA-JENSCHKE, G., Vergleichende karyologische Untersuchungen an Antipoden. Mit 17 Textabbildungen . . . . .	229
HUGHES-SCHRADER, S., On the cytotaxonomy of phasmids ( <i>Phasmatodea</i> ). With 14 Figures in the Text . . . . .	268
BROWN, S. W., Lecanoid chromosome behavior in three more families of the <i>Coccoidea</i> ( <i>Homoptera</i> ). With 52 Figures in the Text . . . . .	278
NICKLAS, R. B., An experimental and descriptive study of chromosome elimination in <i>Miastor</i> spec. ( <i>Cecidomyidae; Diptera</i> ). With 48 Figures in the Text . . . . .	301
WILSON, J. Y., Temperature effect on chiasma frequency in the bluebell <i>Endymion nonscriptus</i> . With 2 Figures in the Text . . . . .	337

### 4. Heft

(Abgeschlossen am 15. Juli 1959)

SYBENGA, J., Some sources of error in the determination of chromosome length. With 2 Figures in the Text . . . . .	355
EHRENDORFER, F., Spontane Chromosomenaberrationen und andere Meiosestörungen bei diploiden Sippen des <i>Achillea millefolium</i> -Komplexes. (Zur Phylogenie der Gattung <i>Achillea</i> , II.). Mit 8 Textabbildungen . . . . .	365

PATAU, K., and D. SRINIVASACHAR, The DNA-Content of nuclei in the meristem of onion roots. With 7 Figures in the Text . . . . .	407
TAKATS, S. T., Chromatin extrusion and DNA transfer during microsporogenesis. With 10 Figures in the Text . . . . .	430
YAMASAKI, N., Differenzielle Färbung der Chromosomen der ersten meiotischen Metaphase von <i>Cypripedium debile</i> . Mit 22 Textabbildungen . . . . .	454

## 5. Heft

(Abgeschlossen am 28. August 1959)

EHRENDORFER, F., Spindeldefekte, mangelhafte Zellwandbildung und andere Meiosestörungen bei polyploiden Sippen des <i>Achillea millefolium</i> -Komplexes. (Zur Phylogenie der Gattung <i>Achillea</i> , III.) Mit 5 Textabbildungen. . . . .	461
EHRENDORFER, F., Unterschiedliche Störungssyndrome der Meiose bei diploiden und polyploiden Sippen des <i>Achillea millefolium</i> -Komplexes und ihre Bedeutung für die Mikro-Evolution. (Zur Phylogenie der Gattung <i>Achillea</i> , IV.) Mit 1 Textabbildung . . . . .	482
TSCHERMAK-WOESS, E., Die DNS-Reproduktion in ihrer Beziehung zum endomitotischen Strukturwechsel. Mit 1 Textabbildung . . . . .	497
BEERMANN, S., Chromatin-Diminution bei Copepoden. Mit 10 Textabbildungen. . . . .	504
METZ, C. W., Chromosome behavior and cell lineage in triploid and mosaic salivary glands of species hybrids in <i>Sciara</i> . With 4 Figures in the Text . . . . .	515
COOPER, K. W., Cytogenetic analysis of major heterochromatic elements (especially Xh and Y) in <i>Drosophila melanogaster</i> , and the theory of „Heterochromatin“. With 56 Figures in the Text . . . . .	535

## 6. (Schluß-)Heft

(Abgeschlossen am 10. November 1959)

LEWIS, K. R., and B. JOHN, Breakdown and restoration of chromosome stability following inbreeding in a locust. With 47 Figures in the Text. . . . .	589
BIER, K., Quantitative Untersuchungen über die Variabilität der Nährzellkernstruktur und ihre Beeinflussung durch die Temperatur. Mit 16 Textabbildungen . . . . .	619
BECKER, H. J., Die Puffs der Speicheldrüsenchromosomen von <i>Drosophila melanogaster</i> . I. Mitteilung. Beobachtungen zum Verhalten des Puffmusters im Normalstamm und bei zwei Mutanten, <i>giant</i> und <i>lethal-giant-larvae</i> . Mit 11 Textabbildungen . . . . .	654
VENEMA, G., The influence of substances extracted from cigarette-smoke on mitotic processes in <i>Allium cepa</i> . With 5 Figures in the Text . . . . .	679
MCLEISH, J., Comparative microphotometric studies of DNA and arginine in plant nuclei. With 12 Figures in the Text . . . . .	686
Register . . . . .	711

